



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

EFEK EKSTRAK ETANOL DAUN SAMBUNG NYAWA (GYNURA PROCUMBENS) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH MENCIT (MUS MUSCULUS) STRAIN SWISS YANG DIINDUKSI ALOKSAN

ABSTRACT

Diabetes melitus adalah salah satu penyakit gangguan metabolisme karbohidrat yang ditandai dengan kadar glukosa darah tinggi (hiperglikemia) dan adanya glukosa dalam urin (glukosuria). Daun sambung nyawa (*Gynura procumbens*) merupakan sumber daya tumbuhan di Indonesia yang dapat digunakan untuk menurunkan peningkatan kadar glukosa darah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol daun sambung nyawa dalam menurunkan kadar glukosa darah mencit (*Mus musculus*) strain swiss Webster yang di Induksi aloksan. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL), dengan membagi 5 kelompok perlakuan dan 2 kelompok kontrol, masing-masing diulang sebanyak 5 kali. Kelompok perlakuan P1,P2 dan P3 diberi ekstrak etanol daun sambung nyawa berturut-turut dengan dosis 100mg/kgBB, 150mg/kgbb dan 200mg/kgBB selama 3 hari. Kelompok kontrol positif (KP) diberi glibenklamide 10 mg/kgBB dan kelompok kontrol negatif (KN) yang diberi akuades 0,2 cc. Data dianalisis dengan ANAVA satu arah dan dilanjutkan dengan LSD pada taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada kelompok perlakuan P1,P2 dan P3 mampu menurunkan kadar glukosa darah menjadi 190,80 mg/dl,138,00 mg/dl dan 121,00mg/dl, sedangkan pada perlakuan kelompok kontrol positif (KP) kadar glukosa darah menjadi 77,80 mg/dl, dan kelompok perlakuan negatif (KN) menjadi 201,20 mg/dl. Dosis yang paling efektif dalam menurunkan peningkatan kadar glukosa darah adalah 200mg/kgBB.

Kata Kunci: *Gynura procumbens*, *Mus musculus*, Aloksan, Diabetes mellitus, Kadar glukosa darah